

LCF5734 Manejo Florestal Avançado

(Prof. Dr. Luiz Carlos Estraviz Rodriguez)

Período não presencial de estudo prévio: 26/06 a 02/07 de 2017

Período para trabalho em sala de aula: 03/07 a 14/07 de 2017

Página web da disciplina: <https://goo.gl/jMq7Bu>

Horário das reuniões: Manhãs (08:00 – 12:00) e tardes (14:00 – 18:00)

Local: Laboratório de Aulas Práticas Inovadoras (LAPI) - LCF

Programação

Dia	Turno	Atividade	Assunto	
26/6 a 2/7	-	Não presencial	Período destinado à elaboração do Estudo Dirigido 1	
3/7 (Seg)	Manhã	<i>Aula</i>	Apresentação das demais atividades do curso e correção do ED 1	
	Tarde		Princípios de Matemática Financeira - revisão	
4/7 (Ter)	Manhã		Princípios de Ordenamento Florestal	
	Tarde		Princípios de Ordenamento Florestal - aplicações	
5/7 (Qua)	Manhã		Programação Linear como técnica de modelagem matemática	
	Tarde		Programação Linear - aplicações	
6/7 (Qui)	Manhã		O modelo básico de Programação Linear para Planejamento Florestal	
	Tarde		Variações no modelo básico de PL para ordenamento e controle	
7/7 (Sex)	Manhã		Variações no modelo básico de PL para ordenamento e controle ... <i>cont.</i>	
	Tarde		Variações no modelo básico de PL - a abordagem mini-max	
Fim de semana				
10/7 (Seg)	Manhã		<i>Laboratório</i>	Período destinado à elaboração do Estudo Dirigido 2
	Tarde			
11/7 (Ter)	Manhã		<i>Aula</i>	SQL para Gestores Florestais – Elaboração do Estudo Dirigido 3
	Tarde			
12/7 (Qua)	Manhã			
	Tarde			
13/7 (Qui)	Manhã			
	Tarde			
14/7 (Sex)	Manhã	<i>Aula</i>	LiDAR para Gestores Florestais – Elaboração do Estudo Dirigido 4	
	Tarde			

Estudos Dirigidos

1. O ED 1 se divide em duas partes e deverá ser entregue na manhã do dia **3/7**.

Na primeira parte, os capítulos 2 e 3 de Buongiorno e Gilles (2003), disponíveis para *download* na página web da disciplina (*TextoNivelamento.pdf*), devem ser minuciosamente estudados. Em seguida, numa única planilha Excel, apresente a formulação e a solução do “*poet’s problem*”, “*river pollution problem*”, “*problem 2.8 (cows x sheeps)*”, “*problem 2.9 (ponderosa pine forest)*” e “*problem 2.10 (paper mill manager)*”. Organize os problemas armazenando um em cada pasta da planilha.

Na segunda parte, os exercícios 1 (pág 6) a 30 (pág 18) da apostila “*MATEMÁTICA FINANCEIRA PARA A GESTÃO FLORESTAL*” (disponível para *download* na página web da disciplina) devem ser resolvidos e organizados e uma única pasta de uma planilha Excel. Na manhã do primeiro dia de aula cada aluno corrigirá os EDs do outro colega tendo como referência os resultados que estarão sendo apresentados pelo professor em sala de aula.

2. O ED 2 será disponibilizado no final do quinto dia de aula. Nesse dia será designada a cada aluno a tarefa de analisar uma variação no modelo matemático básico de gestão florestal apresentado durante o curso. O relatório da tarefa, organizado em uma planilha Excel, contendo a formulação, a solução e o plano de manejo resultante (o formato será fornecido em sala de aula), deverá ser entregue até o fim do dia **10/7**.
3. O ED 3 é um *quiz* eletrônico via plataforma web que permanecerá disponível no período de 12 a **16/7**.
4. O ED 4 é um *quiz* eletrônico via plataforma web que permanecerá disponível no período de 14 a **16/7**.

Avaliação

A média geométrica das notas recebidas nos quatro estudos dirigidos resulta na nota final do curso. Aos alunos com média geométrica superior a 8,00 será atribuído o conceito A. Alunos com média geométrica entre 7,00 e 8,00 terão conceito B, e alunos com média geométrica inferior a 7,00 receberão conceito C.